

DATA VISUALISATION - Portfolio

Erasmushogeschool Brussel
Departement Design en technologie

2018-2019

Docent(en) Pieter Steyaert
Date 21 oktober 2018
Student(en) Ertveldt Jany

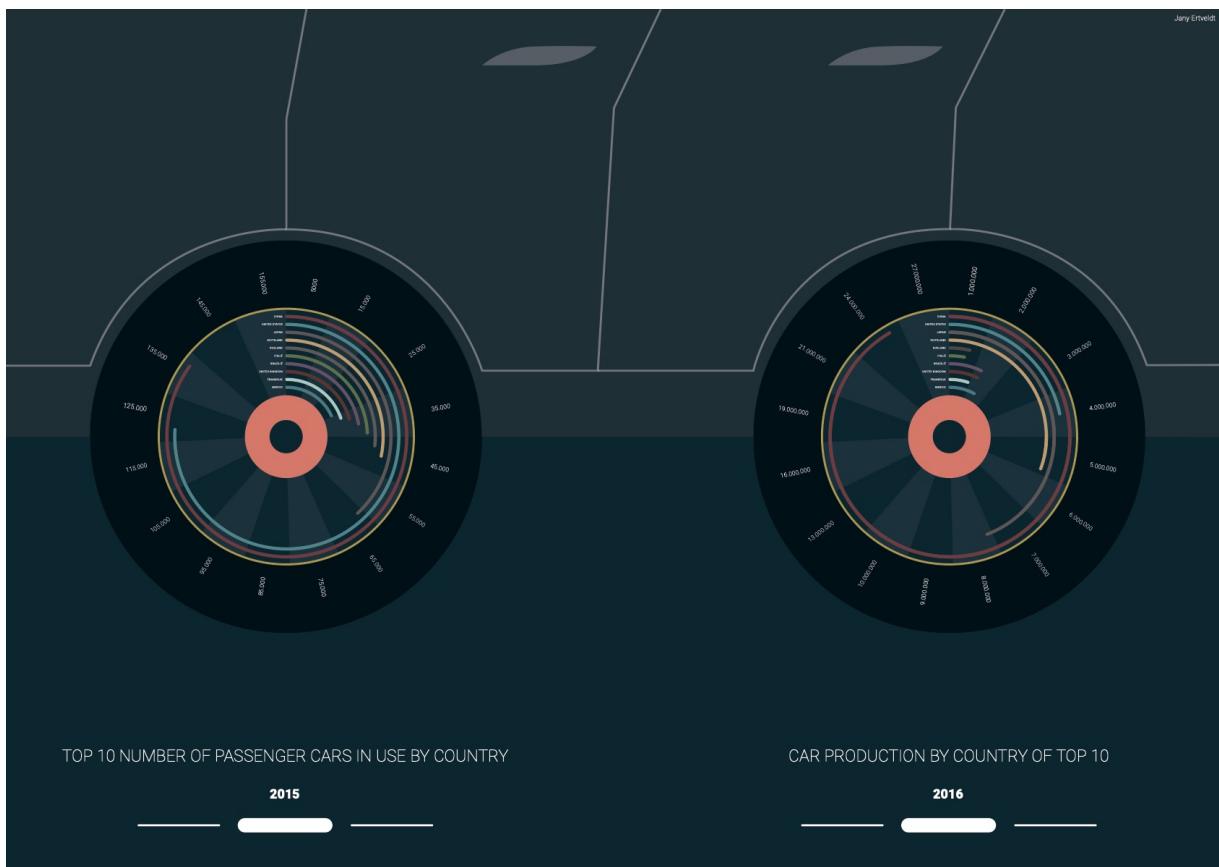
Inhoudsopgave

1	OPDRACHT 1 – POSTER	4
2	OPDRACHT 2 - 3D	5
3	OPDRACHT 3 - LINEAR	6
4	OPDRACHT 4 - NODE	7
5	OPDRACHT 5 - D3	8
6	INFOGRAPHIC.....	9
7	BRONNEN	10

1 Opdracht 1 – Poster

A: Exploratory / A: Static

De poster moest interessanter gemaakt worden om de kijkers aan te trekken om de content te bekijken. Mijn onderwerp hiervoor was de top 10 van landen waar het meeste passagiersvoertuigen gebruikt worden. Omdat dit alleen zijnde niet aantrekkelijk genoeg was moest er iets extra toegevoegd worden. Daarom heb ik een 2^{de} data visualisatie gemaakt van die top 10 landen hun autoproduktie. Zo kan de kijker een onderscheiding maken tussen hoeveel auto's er voor dat land geproduceerd zijn en hoeveel er daarvoor dan ook in gebruik zijn als passagiersvoertuig.



2 Opdracht 2 - 3D

A: Explanatory / B: Physical

Mijn 2^{de} opdracht was een 3D creatie maken. Hiervoor heb ik mijn vader gevraagd of hij mij kon helpen met aan data te komen in verband met de geweldsdelen in de districten van Brussel. Omdat dit serieuze data is om niet mee te lachen wou ik het zo clean mogelijk houden. Geweldsdelen in Brussel is een serieuze zaak en daarom wou ik de visualisatie simpel houden, dus geen achtergrond met titel, enz. Dit omdat ik wil dat de kijker ernaar kijkt en erbij vragen begint te stellen. Zo kan ik als ik erbij sta alles uitleggen aan de kijkers. Als je de kijker er direct mee confrontereert dat dit wel iets heel ernstig is ga je veel langer en beter zijn aandacht hebben.

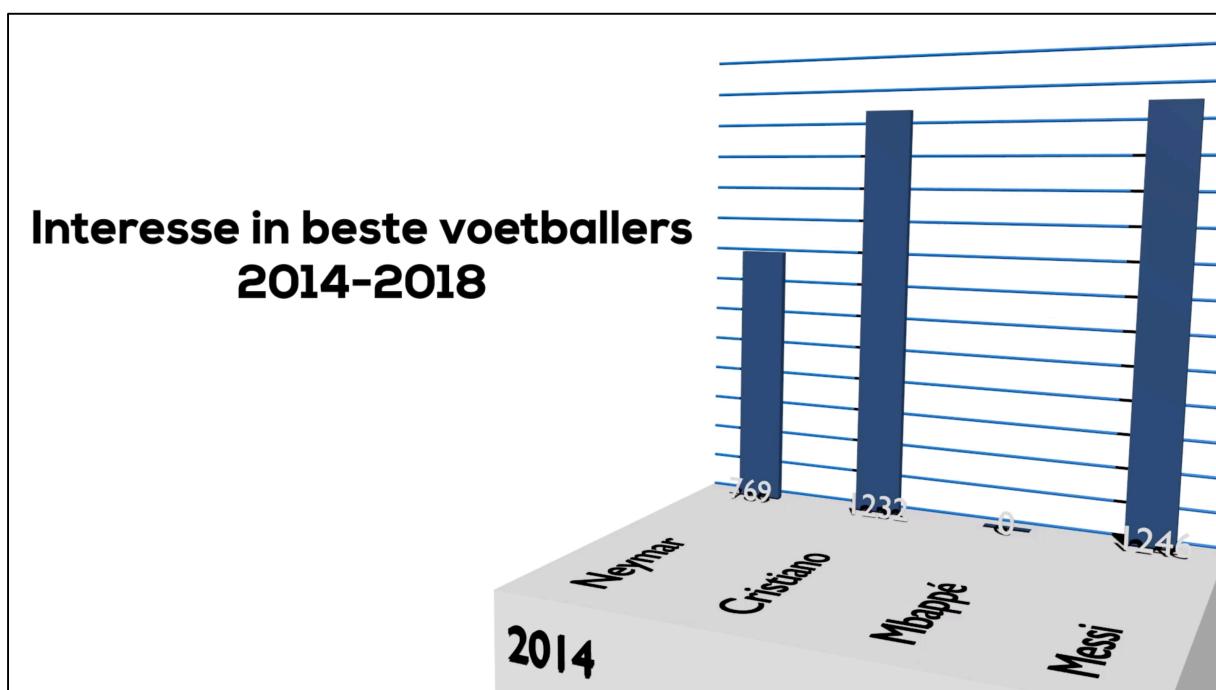


3 Opdracht 3 - Linear

A: Explanatory / A: Linear

Deze opdracht is een evolutie van de interesse in de 4 beste voetballers ter wereld van dit moment. Namelijk Lionel Messi, Mbappé, Cristiano Ronaldo en Neymar. Startend in 2014 tot 2018. In deze visualisatie wordt de data gebruikt van opzoekresultaten van mensen die deze voetballers hebben opgezocht.

Een perfecte evolutie is te zien van Mbappé. In 2014 tot 2016 was hier nog nooit van gehoord. Op een bepaald moment gebeurt er dan de transfer naar PSG waar hij een grote ontdekking. Meer en meer mensen raken geïnteresseerd in hem en dan ziet u ook dat de resultaten omhooggaan en blijven stijgen omdat hij populairder wordt.

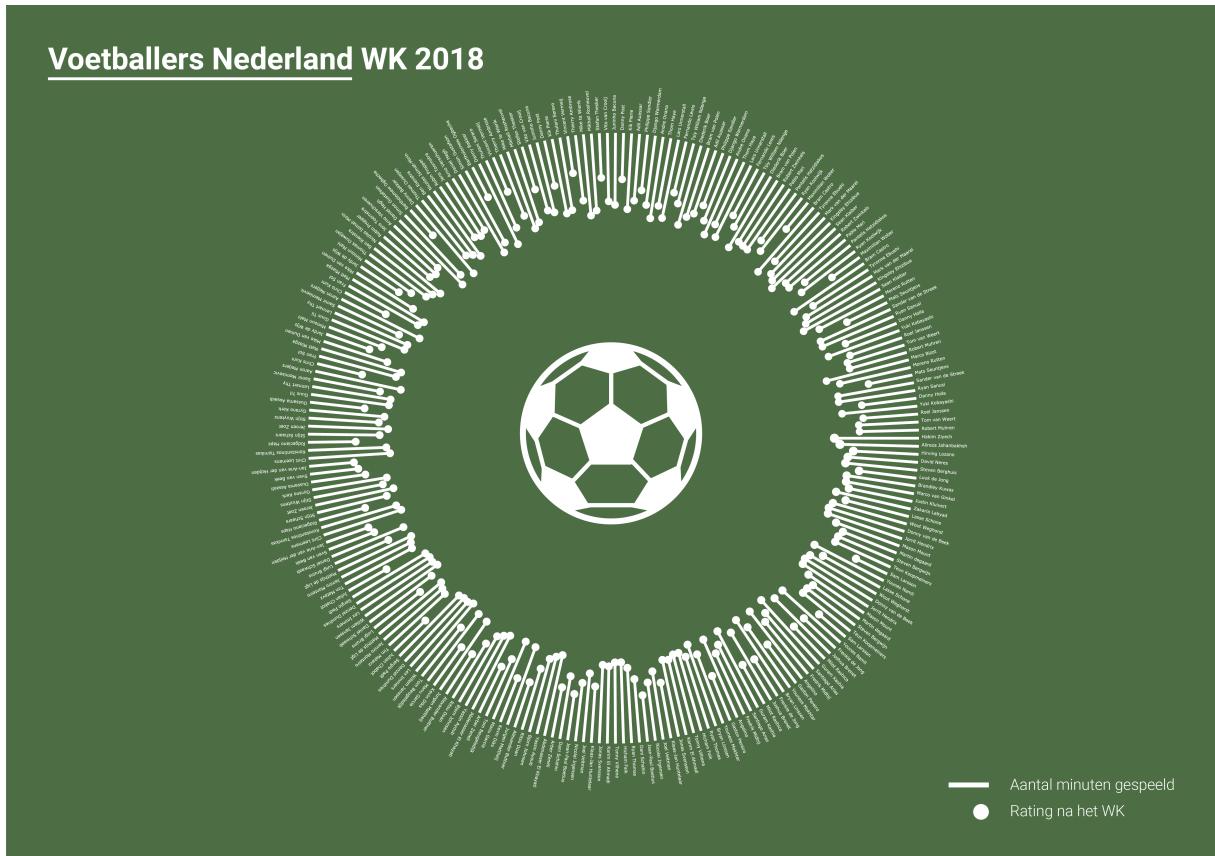


4 Opdracht 4 - Node

A: Exploratory / A: lineair / A.x: nodebased

Deze opdracht bevat data van Nederlandse voetballers tijdens het Wereldkampioenschap 2018. De staven verwijzen naar hun aantal speelminuten voor hun land en de bol naar hun rating die ze hebben gekregen.

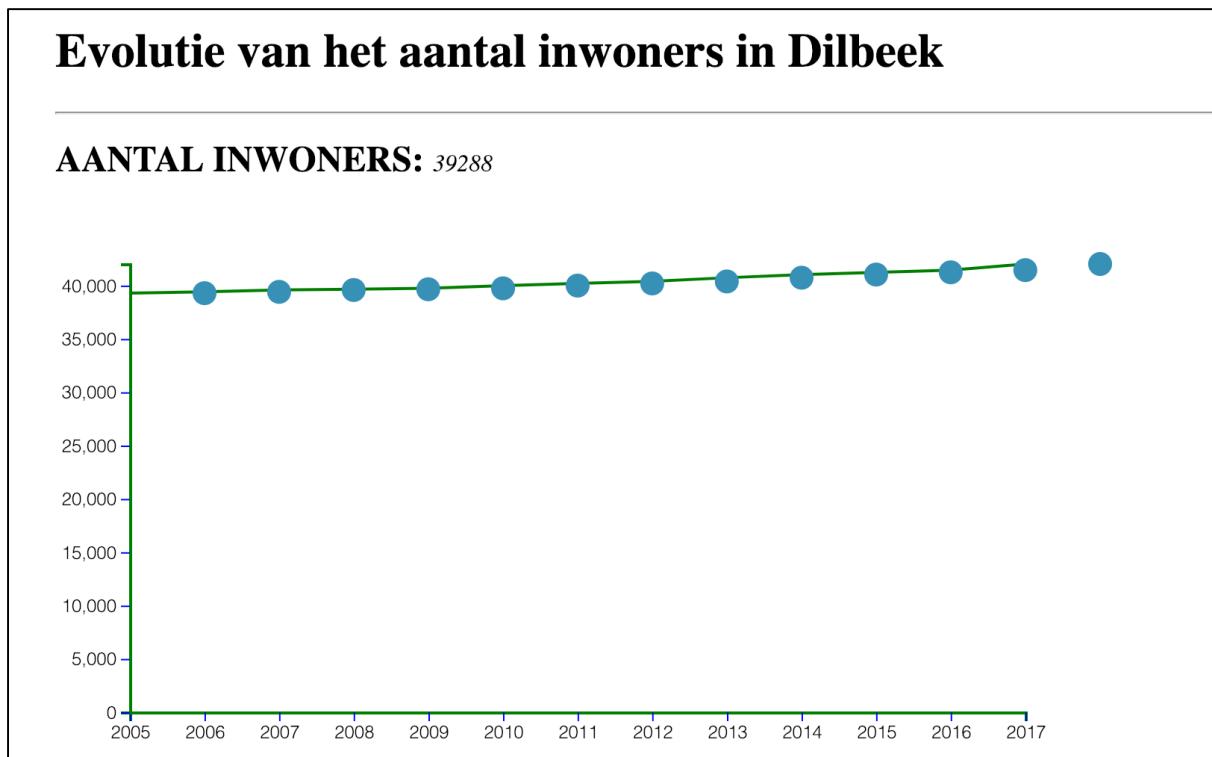
Deze opdracht is gemaakt via Nodebox. De allereerste keer dat ik met dit programma leerde werken dus het was wat zoeken hoe alles werkte.



5 Opdracht 5 - D3

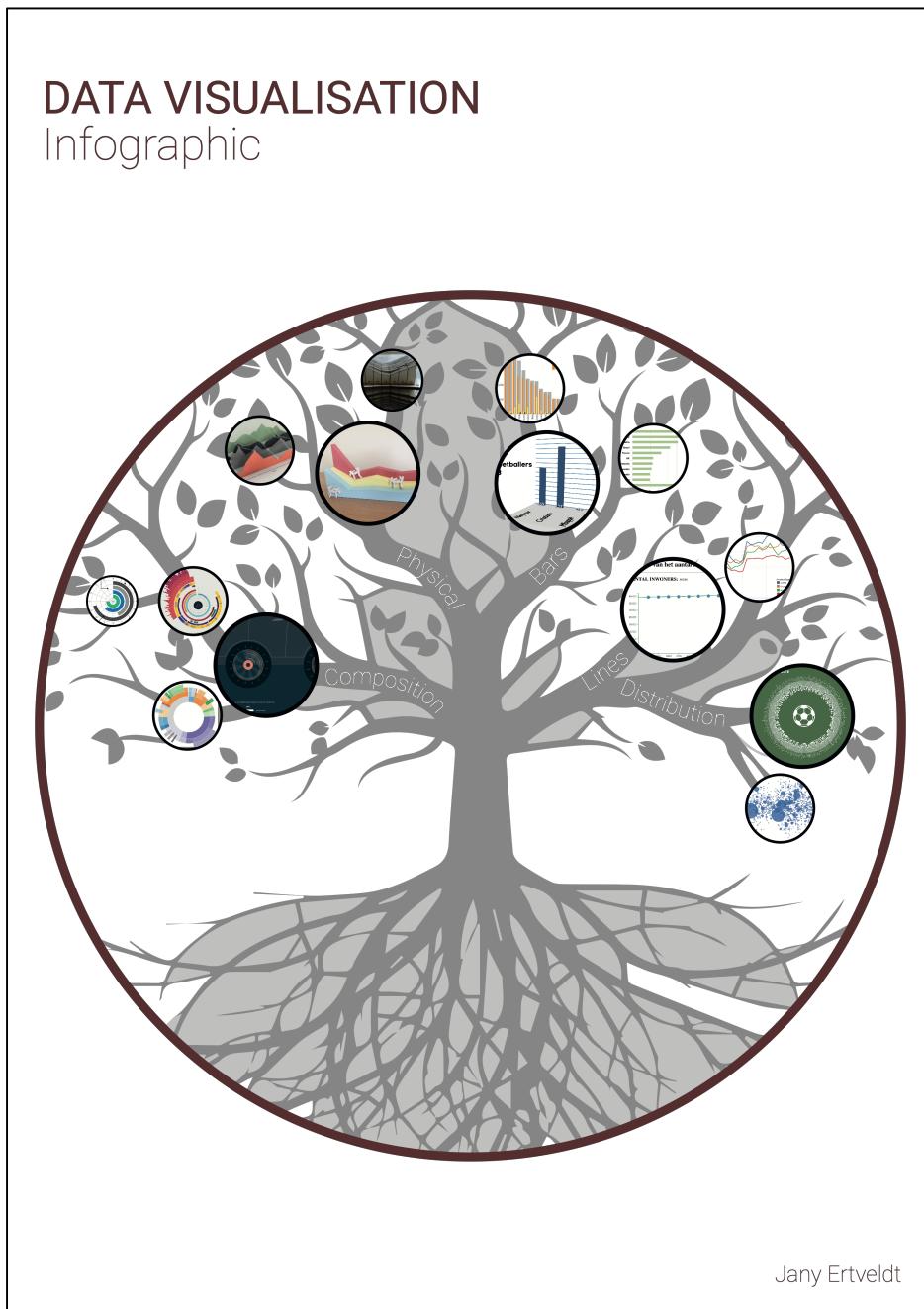
A: Explanatory / A.2 interactive / A.x: D3

Voor de vijfde opdracht heb ik een line chart gemaakt van de evolutie van het aantal inwoners in Dilbeek. Deze visualisatie is gemaakt in D3. Hiervoor heb ik eerst de tutorials gevolgd op Lynda.com en mijn certificaat hiervoor gehaald. De data is ook interactief. Als men over de bollen hovert op de grafiek verandert het aantal inwoners naargelang het jaar dat u kiest.



6 Infographic

Een extra opdracht buiten de 5 anderen was een infographic maken. Alle data visualisaties die we tegenkwamen moesten we dan ook via een classificatie weergeven. De infographic wordt weergegeven a.d.h.v. een boomstructuur. Op de vertakkingen van de boom zijn dan verschillende classificaties weergegeven met dan een paar voorbeelden erachter.



7 Bronnen

Opdracht 1:

<https://knoema.com/gfwhcg/the-world-s-top-car-owning-countries>

Opdracht 2:

Data verkregen via mijn vader die bij de politie van Brussel werkt.

Opdracht 3:

https://trends.google.com/trends/explore?q=%2Fg%2F11bx55_6wp&date=today%205-y

Opdracht 4:

<https://www.pexels.com/photo/corner-field-football-field-game-240832/>

<https://www.iconfinder.com/search/?q=ball&price=free>

<https://www.nodebox.net/node/documentation/using/data-visualization.html>

Opdracht 5:

<http://bl.ocks.org/d3noob/a22c42db65eb00d4e369>

<https://www.vlaanderen.be/nl/gemeenten-en-provincies/provincie-vlaams-brabant/dilbeek>

<https://github.com/d3/d3>

<http://www.tutorialsteacher.com/d3js/d3js-resources>

<https://github.com/d3/d3/wiki/Gallery>

Infographic:

<https://nl.depositphotos.com/117616648/stockillustratie-zwarte-oude-boom-en-wortels.html>